

年間学習計画（普通科・フロンティア科 理系3年）生物

学期	月	学習項目・内容	定期テスト	学習のポイント・留意事項	備考・使用教材 ・研究ノート ・リードα生物
1	4	第1編 生命現象と物質 第3章 遺伝情報の発現 3 遺伝子の発現調節 4 バイオテクノロジー 第2編 生殖と発生 第4章 生殖と発生 1 遺伝子と染色体 2 減数分裂と遺伝情報の分配 3 遺伝子の多様な組み合わせ	1 学 期 中 間	・ 遺伝子発現のしくみと細胞分化との関わりについて学習する。  ・ DNA の複製や遺伝子発現のしくみ、および DNA の塩基配列変化に伴う突然変異について学習する。 ・ 遺伝子発現のしくみと細胞分化との関わりについて学習する。 ・ 生物が同じ種を残すしくみを、細胞、染色体、遺伝子などのさまざまな視点から学習する。	・ 研究ノート ・ リードα生物
	5				
	6	4 動物の配偶子形成と受精 5 初期発生の過程 6 細胞の分化と形態形成 7 植物の発生	1 学 期 期 末	・ 動物の発生過程に伴う胚の変化と遺伝子発現について学ぶ。 ・ 両生類の胚の研究で明らかにされたしくみや遺伝子について学習する。 ・ 動物が体内外の情報を得て反応を起こすしくみを学習する。	
2	7	第3編 生物の環境応答 第5章 動物の刺激の受容と反応 1 ニューロンとその興奮 2 刺激の受容 3 情報の統合 4 刺激への反応 5 動物の行動	2 学 期 中 間	・ 動物のいろいろな行動とそのしくみについて学習する。	・ 研究ノート ・ リードα生物
	8 9	第6章 植物の環境応答 1 植物の反応 2 成長の調節		・ 植物の環境応答の実際とそのしくみについて学習する。	
	10	3 花芽形成と発芽の調節 第4編 生態と環境 第7章 生物群集と生態系 1 個体群 2 個体群内の個体間の関係 3 異種個体群間の関係 4 生物群集 5 生態系における物質生産 6 生態系と生物多様性 第8章 生物の進化と系統 1 生命の起源 2 生命の変遷 3 進化のしくみ	2 学 期 期 末	・ 生物の個体数が変動したり安定したりするしくみを、種内や種間での関係、および環境の影響に注目し学習する。  ・ 生物多様性の意味とその減少がおきるしくみについて生態系とのかかわりをもとに学習する。 ・ 現在地球上にみられる多種多様な生物が、誕生後、どのような変遷をたどったか学習する。 ・ 進化の過程を振り返りながら、生物の分類方法について学習する。	・ 研究ノート ・ リードα生物
	11	第9章 生物の系統 1 生物の分類と系統 2 原核生物 3 原生生物 4 植物 5 動物 6 菌類			
	12	センター試験対策		・ 問題演習により実戦力を養う	・ 演習プリント
	1	個別試験対策			

